⑩ 日本国特許庁(JP)

命 旋 路 出 顧 公 間

◎公開特許公報(A) 平3-14300

@Int. Cl. 3 H 05 K 9/00 識別配号 宁内整理委员 7039-5F

@公開 平成3年(1991)1月22日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4百)

の登明の多数 雷磁波シールド部材

会算 単1-150214

620米 断 平1(1989)6月13日

神奈川県鎌倉市大約2丁目14番40号 三菱電機株式会計生 木 村 香女 の発 明 者

話システム研究所内

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 の出 願 人 二菱電機技式会計

何代 理 人 弁理士 大岩 増雄 外2名

1. 発明の名称 業職施シールド部材

2. 粉炸療法の薬剤 (1) フェライトが出る出入した熱放棄性の展歴 からなり、似子無品および似子関係を確いまたは

収容する形状を有することを特徴とする電磁波シ ールド部材。

3. 存用の計算な数明 (# # F # M + #)

この発明は、電子部品および電子回路の整路波 シールド部材に関するものである。

(体集の技術)

第10回は、例えば実開昭63-197399号公報に示 された従来の電子部品および電子回路の電磁鉄シ 一ルド構造を示す分解斜視圏、第11回はその新面 図である。図において、(1)はブリント基板。(2) はこの接板に実装された電子部品、(3) は電磁波 シールド板で、地子部品(2)を収容する収容部(4) お石し、 他子部品(2)が実装された基板(1)の全体 を握うように取付けられている。

上記のような従来の電磁板シールド構造におい ては、基板(1)に実数された電子部品(2)が電磁板 ノイズを放射するため、この菓子祭品(2) お上げ

その同路を保証者シールド板(3) で覆うことによ 4 無理論リイズの放射を防止できる。

(発明が解決しようとする製題)

御事の電路波シールド係材は以上のように構成 されているので、電子部品および電子図路のサイ ズに応じて、繁養症シールド製(3)の収容部(4)の 磁性电路空音及磁膜が表形、 またスペースを落く 出有するため、高密度に実験された場合には不向

カアあるなどの問題点があった。 この専項は上記のような問題点を解析するため とかまれたもので、 集業ではおよび各種男状の世

子部品および電子回路に対応でき、かつ多くのス ペースをおおすることなく、常程ポノイズをシー ルビオスフトボデを表質子組基および催子団勢の 保護波シールド部材を得ることを目的とする。

(蝶類を解除するための手段) - 2 -

この売明に係る電波並シールド節材は、フェラ イト的体を採入した熱収縮性の網路からなり、電 子部品および電子回路を覆いまたは収容する郵鉄 を有するものである。

(作用)

この見可の報酬が一かが回対は、電子製匠、 実合れた私だするためままが了また世界間に発 着して記録すると、報節の有機機化より、電子 市るエネジ電子対称とお書校面で置いまた世中 することができる。これによりかくのスペースを からすることなく使う形成とが単く個メータト の数化に対応するとかで、またラート 終 の数化性が加えるがで、またサールドする。 (2回の実施)

以下、この受切の一実施例を関について説明する。原上別は実施的の程確故シールド部群の刺激 図、原と設はその秘密部、原本額は電波とシール ド形材を設定した電子部場の刺激図、原名図はそ の新田部であり、際において、第1回30日とで第11 図と同一件サは資士または相目部分を示す。(31) はフェライト都幸福人の熱払報告の税限により形成された電電波シールド部対であり、選手部品(1) およびその開業を獲いまたは似すうらキャップ状 に形成されており、プリント基を(1) に実質され た様子部品(2) およびその団塔に報差して、加禁 とり料理されるとなってい

上型のように構成された電面被シールド市材 (11)は、最多別かよび第4別に示すように、ブリ シト基板(3) に実現された電子が応。(3) およびその 関係に貨港して別数すると、数枚額により電子が 高(3) およびその関係と他者状態で確いまたは似 含することができ、この状態でフェライト形容が 環議的メイスを吸収する。

このように軽減波シールド部材(11)を、フェライト粉件を蒸入した無収縮性の倒設で形成することにより、電子部品の様々の形状に対し、多くのスペースを占有することなく出考し、電磁放ノイ

ズを吸収することができる。 第5回は他の実施例による電磁セシールド部材 の新規図、550回はその範囲図、第7回は電磁故

- 2 -

ンールド部がも現るした室や部場の影響的である。 上部第三回ないしまく前の高温的では、電電池シ 一分ド部材(13)は電子部点(3) ときまとなり形状 になっているが、形の形似っしまで面の実施的で に、電流化シードを移住(13)の参加を実施に回 (13)を探り、定機((3)が必りを下が高(3)の密め 近(3)の形かのかを設定さる音楽になっており、 これにより無常なを含まったとなく影響がイメ

取る形は30大規制の電磁化シールド部柱を集 もした電子に関め的規模であり、この支施的では 電子同業分争を被援継シールド部柱(11)で置うよ うになっている。原う側は他の実施例の電磁化シールド部柱を収入した型があるが したい下部柱を収入した型子部の向外製造した。 この定施的では、電子部系(1)で置うようになっている。 (複数シールド部柱(1)で置うようになっている。 (数数・0.0円間)

以上のように、この売明によれば、フェライト 初体を混入した熱収縮性の製脂により電子部品お よび電子回路のシールドを行うようにしたので、 ・4・ 電子部品および電子医路の後々の形状に対応する ことができ、かつあくのスペースを占有すること

なく、優れた電磁波シールド効果を有する。 4. 倒数の無点な時期

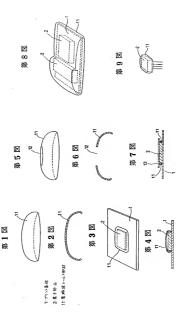
第1回北美術の報義性シールド明核の報義性 力型報本の報題に、第1回間にも映画化、第1回版は の天義明の報道シールド原材の新規は、第1 随ても開催は、第1回はこれを終むしたを予試 乗の数額は、第1回はこれで減減が収率を が発酵を業をした予測がの場面を らに他の資料の電波シールド回ばを発音した に対する場合で、第1回版は変した。 ド報を表示すが解析機に、第1回版はその概定は から、第1回版は変した。

各額中、同一許等は同一または相当部分を示し、 (1)はブリント基根、(2)は程子部品、(j1)は程度 被シールド部材である。

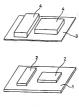
- 6 -

代雅人 大 岩 增 雄

-614-







第11図

